

RADIOMARELLI

20099 SESTO S. GIOVANNI (Milano) - Viale Italia, 1 - Tel. 2470091

**BOLLETTINO D'INFORMAZIONI
DEL SERVIZIO TECNICO COMMERCIALE N. T45**

TELEVISORE RV 592

CARATTERISTICHE GENERALI

Canali radio frequenza VHF

Posizione del comm.	MHz	Portante video MHz	Portante suono MHz
A	52,5 ÷ 59,5	53,75	59,25
B	61 ÷ 68	62,25	67,75
C	81 ÷ 88	82,25	87,75
D	174 ÷ 181	175,25	180,75
E	182,5 ÷ 189,5	183,75	189,25
F	191 ÷ 198	192,25	197,75
G	200 ÷ 207	201,25	206,75
H	209 ÷ 216	210,25	215,75
H1	216 ÷ 223	217,25	222,75
H2	223 ÷ 230	224,25	229,75



Gamma UHF: 470 ÷ 890 MHz

Scansione: 625 righe intercalate 2 ÷ 1.

Frequenza di immagine: 25 Hz.

Frequenza di scansione verticale: 50 Hz.

Frequenza di scansione orizzontale: 15.625 Hz.

Ampiezza del canale televisivo: 7 MHz.

Ricezione video: modulazione di ampiezza (negativo), con bande laterali asimmetriche.

Ricezione audio: modulazione di frequenza, tipo «inter-carrier».

Alimentazione: Tensioni: 220 Volt - 160 V - 125 V - Frequenza: 42 ÷ 60 Hz (asincrono).

Consumo: 65 Watt circa.

Media frequenza: Portante video: 45,75 MHz - Portante audio: 40,25 MHz.

Potenza audio: Con distorsione del 10% = 0,5 W circa - Massima = 1 W circa

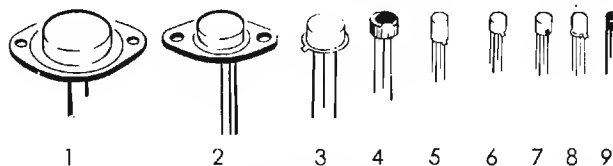
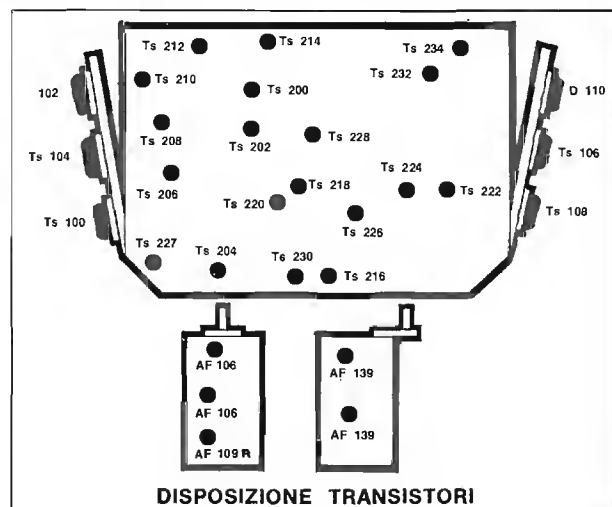
Altoparlanti: N. 1 magnetodinamico ellittico, 3" x 5".

Cinescopio: Tipo 11TC1 FIVRE, superficie = 432 cm².

Dimensioni: cm. 27 x 16 x 35.

Peso: kg. 9,3 circa.

SEMICONDUTTORI IMPIEGATI E LORO FUNZIONE



Sigla funzionale	Sigla originale	Contenitore	Funzione	Intercambiabilità		Contenitore
TS 6	AF 109R	7	Amplif. VHF			Si consiglia la sostituzione
TS 2	AF 106	7	Oscillatore VHF			
TS 4	AF 106	7	Mescolatore VHF			
D 2	SFD 108		Diodo comm IF-UHF			
D 4	1 X 9665		Diodo protez. antenna VHF			
TS 50	AF 139	7	Oscill.-mescolatore UHF			
TS 52	AF 139	7	Amplif. UHF			
TS 100	2446	1	Filtro alimentaz.			
TS 102	2444	2	Finale audio	AU 107 - ATES		
TS 104	2500	1	Finale verticale	AU 106 - ATES		
TS 106	2494	1	Finale orizzontale			1
TS 108	2671	1	Limitat. orizzontale			1
TS 200	2450	8	I amplif. IF/Audio	BC 118 - SGS		8
TS 202	2450	8	II aplim. IF/audio	BC 118 - SGS		8
TS 204	2443	8	Preamplif. BF/audio	BC 118 - SGS		8
TS 206	2473	5-6	I amplif. IF/video			
TS 208	2477	5-6	II amplif. IF/video			
TS 210	2476	5-6	III amplif. IF/video	BF 176 - SGS		4
TS 212	2427	8	Preampl. BF/video	BF 154 - SGS		4
TS 214	2474	3	Finale BF/video	BF 174 - SGS		3
TS 216	2448	4	AGC	BC 116 - SGS		4
TS 218	2475	8	Sep. sincr.	IW 9743 - SGS		4
TS 220	2584	4	Antidisturbo	SE 6002 - SGS		4
TS 222	2502	4	Oscill. verticale	BC 116 - SGS		4
TS 224	2501	4	Pre pilota verticale	BC 116 - SGS		4
TS 226	2482	9	Pilota verticale	AC 192 gr. 7 - SGS		9
TS 227	2450	8	Amplif. AGC	BC 118 - ATES		8
TS 228	2546	8	Invertitore fase	BC 118 - SGS		8
TS 230	2447	4	Pilota filtr. alim.	BC 115 - SGS		4
TS 232	2495	4	Oscill. orizzontale	IW11 934 - SGS		4
TS 234	2496	3	Pilota orizzontale	BC 119 - SGS		3
D 100	1 N 3194		Rettif. 140 V	BY 127 - PHILIPS e equiv.		
D 102	4 X 4 0266		Ponte rettif. 30 V	4 X SD92S - IRCI		
D 104						
D 106						
D 108						
D 110	TA 115	1	Diodo recupero	AY 102 - ATLES		1
D 112	G 100 B		diodo limitatore di prctez.			
D 200	2 XOA 79		Discrim. suono	OA 90 - PHILIPS		
D 202						
D 204						
D 206						
D 208	OA 85		Diodo AGC	OA 90 - PHILIPS		
D 210	OA 85		Diodo AGC			
D 212	OA 73		Linear. verticale	OA 90 - PHILIPS		
D 214	OA 85		Ritardo AGC/VHF			
D 216	OA 85		Comp. fase AFC			
D 218	OA 73		Comp. fase AFC			
D 220	1 N 3194		Limitatore oscill. orizz.	OA 90 - PHILIPS		
D 222	1N3254/1N3194		Protez. orizz.			
D 116	TV 13 KA		Raddrizz. A.T.			
			Bacchetta raddrizz. al selenio per AT ★ (AEG)			

★ Era 1S2A opp. DY 87 valvola rettificatrice E.A.T.

INSTALLAZIONE

1) Antenna esterna

La linea di discesa per il collegamento tra antenna e televisore sarà realizzata, nella maggior parte dei casi, con piattina bipolare da 300 ohm, isolata in polietilene.

In casi particolari di percorsi lunghi e complicati e in presenza di disturbi, potrà essere adoperato il cavo coassiale da 75 ohm.

Nel caso in cui venga adoperato il cavo coassiale da 75 ohm interporre tra il cavo e l'apparecchio un adattatore 75/300 ohm.

2) Antenna interna

Il ricevitore è dotato di due antenne orientabili: una a « stilo » per le ricezioni in VHF e una a « telaio » per le ricezioni in UHF.

Normalmente il televisore è predisposto per la ricezione con le antenne incorporate e le quattro viti zigrinate situate sulla parte posteriore sono avvitate nella posizione più alta (posizione 8 e 10) (vedere fig. 1).

Nel caso di installazione fissa con antenne esterne, togliere le 4 viti zigrinate dalle posizioni 8 e 10 e riavvicinarle nelle posizioni 9 e 11 bloccando con le medesime i terminali di antenna.

REGOLAZIONE PER L'INSTALLAZIONE

Inclinazione dell'immagine

Se l'immagine risulta inclinata rispetto alla sua cornice, procedere come segue:

- 1) Asportare il coperchio togliendo le 6 viti (4 superiori e 2 inferiori) che lo fissano al mobile (vedi fig. 2) e le 4 viti delle antenne se queste si trovano nella posizione superiore (8 e 10 fig. 1);
- 2) Allentare la fascetta di bloccaggio del giogo;
- 3) Ruotare opportunamente il giogo di deflessione, evitando di toccarne gli avvolgimenti;
- 4) Bloccare il giogo.

Centratura verticale ed orizzontale

La centratura dell'immagine viene ottenuta ruotando opportunamente gli anelli del creatore magnetico.

Ampiezza e linearità verticale

(Queste regolazioni possono essere effettuate senza aprire il mobile tramite i 2 fori praticati nel fianco - v. fig. 1).

Agire alternativamente sulle regolazioni di « Ampiezza Verticale » R346 e di « Linearità Verticale » R354, (Posizione regolazioni ved. fig. 3a) sino a portare l'immagine a coprire interamente lo schermo in senso verticale con simmetria e proporzioni corrette.

Controllo oscillatore orizzontale

Ruotare completamente il comando della frequenza orizzontale R408 in senso orario (fig. 3a).

L'immagine dovrà essere fuori sincronismo con un minimo di 5 barre nere inclinate a sinistra dall'alto in basso. Ruotare lentamente il potenziometro in senso antiorario: il numero di barre dovrà gradualmente ridursi, e soltanto quando si saranno ottenute da 2 a 3 barre, la figura si sincronizzerà con una piccola rotazione addizionale e l'immagine dovrà rimanere sincronizzata approssimativamente per un quarto di giro.

Regolazione frequenza orizzontale

La zona di tenuta orizzontale deve essere centrata sulla corsa totale del comando.

Se ciò non si verifica, bisogna procedere alla taratura della bobina di stabilità secondo le seguenti norme:

- applicare in antenna il segnale disponibile e sintonizzarsi sul canale corrispondente;

- spegnere il televisore;
- cortocircuitare verso massa il collettore del transistor separatore di sincronismi (TS.218);
- collegare l'oscilloscopio con asse dei tempi calibrato al punto « S6 »;
- ruotare il potenziometro di frequenza orizzontale tutto in senso antiorario;
- cartocircuitare con un cavallotto i punti U e V (vedi circuito stampato);
- Posizioni regolazioni e punto S6, ved. fig. 3;
- accendere il televisore;
- regolare il potenziometro di frequenza orizzontale per portare i bordi dell'immagine in posizione verticale;
- regolare il nucleo di L.100B (bobina esterna) per avere l'impulso della larghezza di 18 μ sec. (vedere fig. 4);
- se necessario, ritoccare il potenziometro di frequenza orizzontale per riportare i bordi laterali dell'immagine in posizione verticale;
- spegnere il televisore;
- togliere il cavallotto fra i punti U e V;
- riaccendere il televisore e regolare L.100A (bobina interna, ved. fig. 3) per portare i bordi laterali dell'immagine in posizione verticale.
- togliere il collegamento a massa del collettore del transistor separatore di sincronismi (TS.218).

Regolazione ampiezza e linearità orizzontale (vedi fig. 3)

Regolare il controllo di frequenza orizzontale (R408) in modo che l'immagine sia sincronizzata.

Agire alternativamente sulla regolazione di ampiezza (L104) e linearità orizzontale (L118), fino a portare l'immagine ed avere una buona simmetria e delle proporzioni corrette.

Regolazione A.G.C. e antidisturbo (vedi fig. 3)

Applicare in antenna un segnale del valore di 2 mV circa e regolare il potenziometro di A.G.C. (R312) per ottenere al rivelatore (punto S.5) un segnale di ampiezza pari a 0,6 Vpp.

MONTAGGIO E SMONTAGGIO

Norme di sicurezza

Le tensioni anodiche esistenti nel televisore in funzione sono pericolose e bisogna prendere le dovute precauzioni quando il telaio venga estratto dal mobile per taratura e regolazione.

L'alimentazione ad alta tensione per l'anodo del cinescopio può dare una scossa spiacevole o una bruciatura ma non fornisce di regola una corrente sufficiente per provocare conseguenze letali. Tuttavia potrebbero verificarsi, imprevedibili e pericolose reazioni secondarie del corpo umano.

Scaricare sempre l'anodo del cinescopio verso la massa del telaio prima di maneggiarlo.

Per le prove dei circuiti di alta tensione occorre usare strumenti, conduttori e puntali ben isolati.

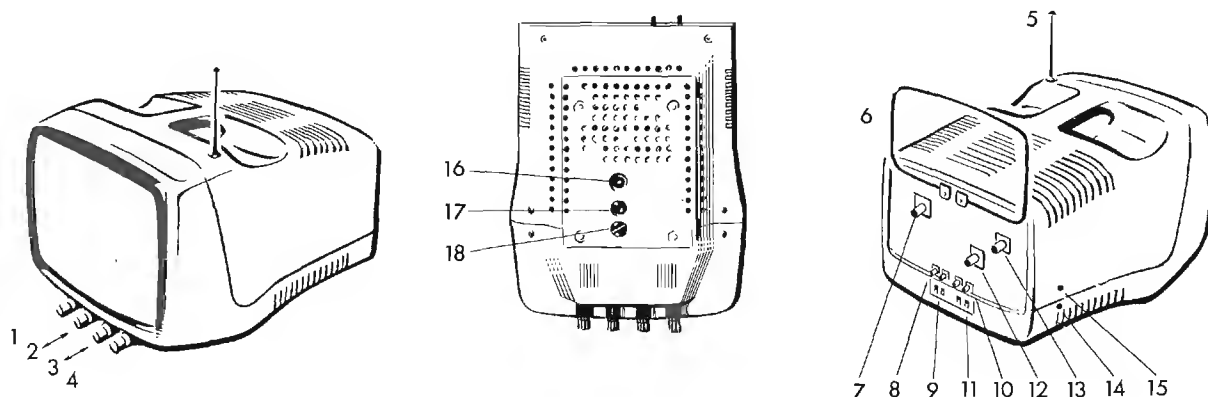
Prima di smontare l'apparecchio, togliere sempre la spina della presa di rete ed introdurla solo al momento delle prove.

Il cinescopio ha un vuoto molto elevato ed eventuali rotture possono provocare implosioni con proiezione pericolosissima di frammenti di vetro. Quando si maneggia il cinescopio bisogna sempre portare occhiali e guanti protettivi. Nel locale dove si effettuano prove e riparazioni non debbono transitare o trattenersi persone estranee e tanto meno bambini.

Altoparlante

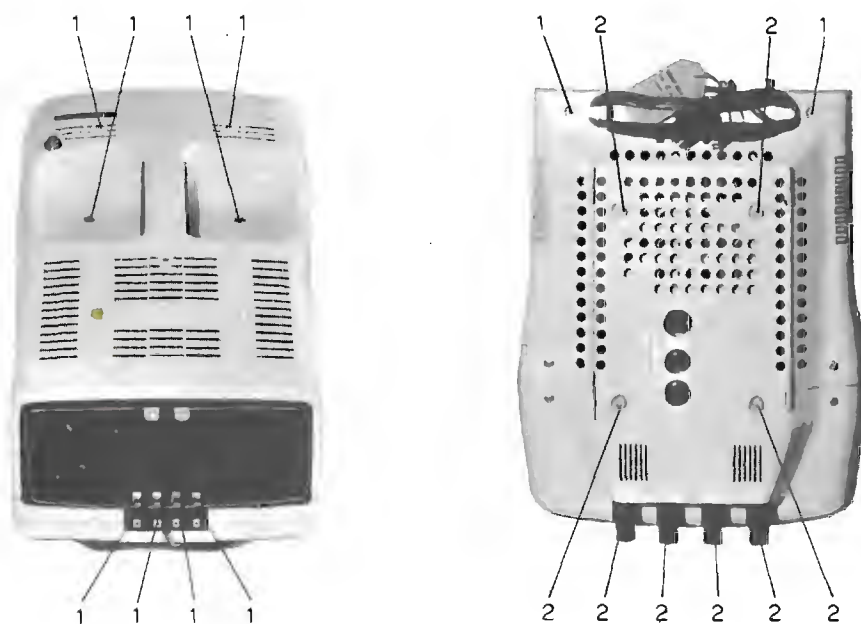
Per sconnettere l'altoparlante è necessario sfilare il relativo spinotto dalla presa PF 100 (fig. 3) in modo da togliere l'alimentazione del finale audio.

Importante - Il transistor finale audio (TS 102) si danneggia irrimediabilmente se viene alimentato privo di altoparlante.



- | | |
|--|--|
| 1 - Sintonia 2° programma (UHF) | 9 - Morsetti antenna esterna 1° programma (VHF) |
| 2 - Volume/Interruttore: tirare per accendere - premere per spegnere | 10 - Morsetti antenna interna 2° programma (UHF) |
| 3 - Luminosità: 1° programma premere - 2° programma tirare | 11 - Morsetti antenna esterna 2° programma (UHF) |
| 4 - Sintonia 1° programma (VHF) | 12 - Regolazione frequenza « verticale » |
| 5 - Antenna VHF a stilo | 13 - Regolazione frequenza « orizzontale » |
| 6 - Antenna UHF a telaio | 14 - Linearità verticale |
| 7 - Regolazione contrasto | 15 - Ampiezza verticale |
| 8 - Morsetti antenna interna 1° programma (VHF) | 16 - Cambiotensioni |
| | 17 - Fusibile rete |
| | 18 - Fusibile + 30 V |

Fig. 1 - Viste dell'apparecchio: organi di regolazione



1 - Per togliere il coperchio

2 - Per togliere il telaio

Fig. 2 - Vista dell'apparecchio: allocazione organi di fissaggio

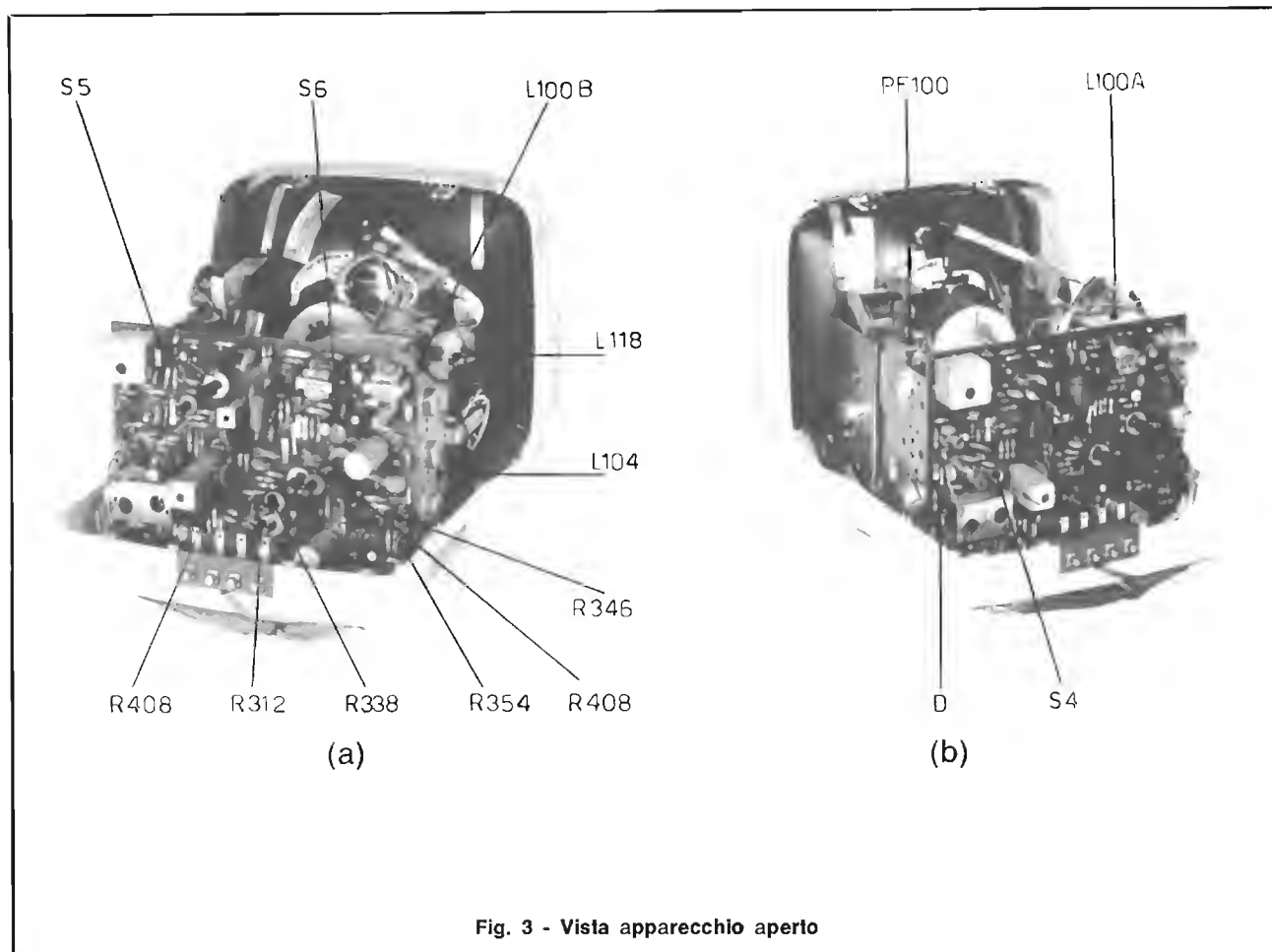


Fig. 3 - Vista apparecchio aperto

CINESCOPIO

Smontaggio

Per smontare il cinescopio è necessario:

- 1) Asportare il coperchio, per far ciò bisogna togliere le 6 viti che lo fissano, togliere i 4 grani del collegamento delle antenne ed infine sfilare il coperchio (fig. 2).
- 2) Togliere il telaio; per far ciò bisogna togliere le manopole poste sui comandi frontali e togliere le quattro viti di fissaggio del telaio poste sotto il mobile (fig. 2). Infine sfilare il telaio.
- 3) Svitare la bassetta blocca cordone di alimentazione.
- 4) Si può ora procedere all'estrazione del cinescopio, con la semplice rimozione delle tre molle che lo tengono fisso, e infine sfilandolo dalla sua sede.

TARATURA E CONTROLLO

Generalità

Dopo ogni riparazione o sostituzione di parti, ivi compresi i transistori, occorre riallineare il circuito sul quale è stata fatta la riparazione o sostituzione.

Per l'allineamento si utilizzano gli strumenti qui sotto elencati.

Quando si fa uso di altri tipi di strumenti, le tabelle e le note devono essere interpretate ed adattate alle caratteristiche degli strumenti usati.

Strumenti necessari

La seguente dotazione di strumenti è indispensabile per effettuare l'allineamento dei circuiti accordati del televisore:

- a) Generatore «sweep» a radio frequenza con marker:

Gamme di frequenza:

5,5 MHz, con $\Delta f = 500$ KHz

40 ÷ 50 MHz, con $\Delta f = 10$ MHz

50 ÷ 90 e 170 ÷ 220 MHz, con $\Delta f = 15$ MHz.

Tensione di uscita regolabile, di almeno 0,1 Volt.

Impedenza di uscita: 300 ohm bilanciati verso massa (oppure adattatore esterno), per il gruppo RF e uscita sbilanciata con un capo a massa per la taratura della M.F. video e audio.

- b) Generatore «Marker» (se non già conglobato nel generatore «Sweep»).

Gamme di frequenza:

5,4 ÷ 5,6 MHz (per taratura MF Audio e Filtro MF)

39 ÷ 48 MHz (per taratura MF/Video)

50 ÷ 90 e 170 ÷ 220 MHz (per canali RF)

Buona stabilità di frequenza e accurata taratura.

- c) Adattatore bilanciato da 300 ohm (fig. 6) non è necessario se il generatore sweep usato è già provvisto di uscita bilanciata a 300 ohm.
- d) Oscilloscopio: deve avere buona sensibilità (1 mV/cm). Se usato per rilievi oscillografici di forme di onda sui circuiti di deflessione, deve avere una banda passante di almeno 2 MHz.
- e) Voltmetro a valvola per corrente continua.
- f) Batteria di polarizzazione +3 ÷ +5 Vcc.
- g) Analizzatore per corrente alternata e corrente continua, avente resistenza interna di 20.000 ohm/Volt.
- h) Circuito rivelatore per taratura ingresso I.F. video (fig. 5).
- i) Giraviti isolati per nuclei in poliferro a chiave esagonale da 2 e 2,5 e giraviti isolati, larghezza lama 3 mm.
- l) Carico fittizio da connettere in sostituzione al gioco (fig. 8).
- m) Rivelatore per taratura trappola 5,5 MHz (fig. 9).

TARATURA IF VIDEO

a) Taratura IF/UHF

- Collegare il carico fittizio allo zoccolo dei gioghi.
- Collegare lo spinotto con l'altoparlante (PM 100).
- Porre il cambio programma in posizione UHF (comutatore in posizione esterna) e ruotare la sintonia dello stesso gruppo tutta in senso antiorario.
- Collegare l'oscilloscopio, tramite il rivelatore di fig. 5 al punto S3 (ved. tav. 2), con sensibilità regolata per 10 mV/cm.
- Collegare il generatore sweep al punto S1 (ved. tavola n. 2), con frequenza di uscita di 43 MHz, $\Delta f = 10$ MHz, tramite la testina di fig. 7.
- Collegare il polarizzatore, con uscita + 5 V, al punto «D» (ved. fig. 3).
- Regolare il nucleo della bobina di uscita IF del gruppo UHF e quella di ingresso, relativa, sul gruppo VHF per ottenere la curva riportata in fig. A (ved. tavola n. 2).

b) Taratura IF/VHF

- Collegare lo sweep tramite la testina di fig. 7 al punto S2 (ved. tavola n. 2).
- Collegare l'oscilloscopio al punto S4 (ved. fig. 3) tramite il rivelatore di fig. 5.
- Regolare il nucleo della bobina di uscita IF/VHF e il nucleo di T206 per ottenere la curva B (ved. tavola n. 2).

c) Taratura totale IF video

- Togliere il rivelatore dal punto S4 e collegare lo oscilloscopio al punto S5, con in serie una resistenza da 10 Kohm, regolandone la sensibilità per 100 mV/cm.
- Regolare la polarizzazione al punto «D» per avere + 3 Vcc \pm 5%.
- Ritoccare i nuclei della IF video in modo da ottenere la curva riportata in figura C (ved. tavola n. 2), avente la massima uscita a 43 MHz, col seguente criterio:
 - nucleo superiore T208 (trappola suono) = minimo a 40,25 MHz
 - nucleo inferiore T208 = livello portante video (45,75 MHz)
 - nucleo T212 = massimo a 41,75 MHz
 - nucleo T210 = simmetria della parte inferiore della curva.

- Regolare l'uscita del generatore a 5 mV eff. e ritoccare leggermente tutti i nuclei per il massimo di uscita (T200, T202, T204 sup. e inf.).

ALLINEAMENTO TRAPPOLA 5,5 MHz

Strumenti necessari:

- Generatore 5,5 MHz modulato in ampiezza al 50% con fm = 400 Hz.
- Voltmetro a valvola per B.F.
- Rivelatore di fig. 9.
- Collegare il generatore al punto S5 (ved. fig. 3) con uscita regolata per 200 mV eff.
- Collegare il voltmetro a valvola, tramite il rivelatore di fig. 9 al collettore del transistor finale video TS 212 (schermetto di raffreddamento).
- Ruotare il potenziometro di contrasto tutto in senso antiorario.
- Regolare T214 (trappola 5,5 MHz) (ved. fig. 10) per avere il minimo di indicazione sul voltmetro a valvola.

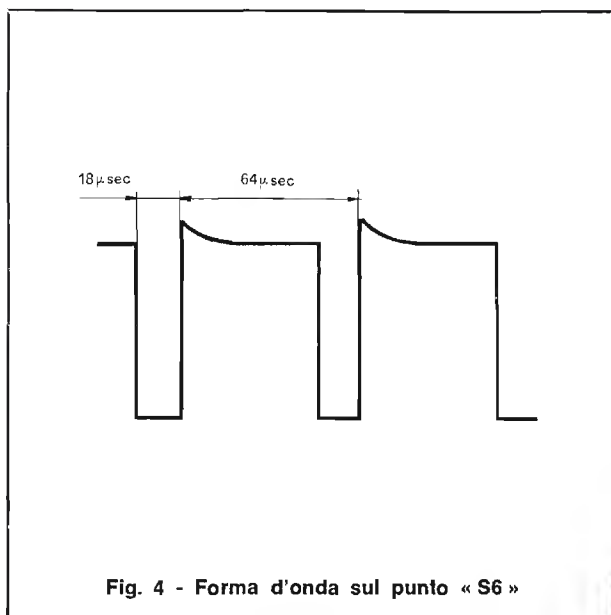


Fig. 4 - Forma d'onda sul punto «S6»

ALLINEAMENTO F.I./AUDIO

Strumenti necessari:

- Generatore 5,5 MHz; f.d. = 15 KHz; f.m. = 400 Hz (tipo LAEL 1055/IS o equivalente)
- Voltmetro a valvola a valore efficace.
- Togliere l'antenna dai morsetti relativi e collegare a massa il punto «D».
- Collegare il generatore (tramite una capacità da 10.000 pF) al punto S5 (ved. fig. 3) con uscita di 200 mV eff.
- Collegare il voltmetro ai capi dell'altoparlante (o carico fittizio equivalente).
- Ruotare il potenziometro del volume tutto in senso orario.
- Regolare il nucleo superiore di T204 (ved. fig. 10) per ottenere il massimo di indicazione sul voltmetro a valvola.
- Regolare ora il potenziometro di volume per 1 V eff. sul voltmetro.
- Regolare T200, T202 e T204 (nucleo inferiore) (ved. fig. 10) per il massimo di uscita e contemporaneamente diminuire l'uscita del generatore per mantenere l'indicazione del voltmetro a valvola a 0,8 V eff.

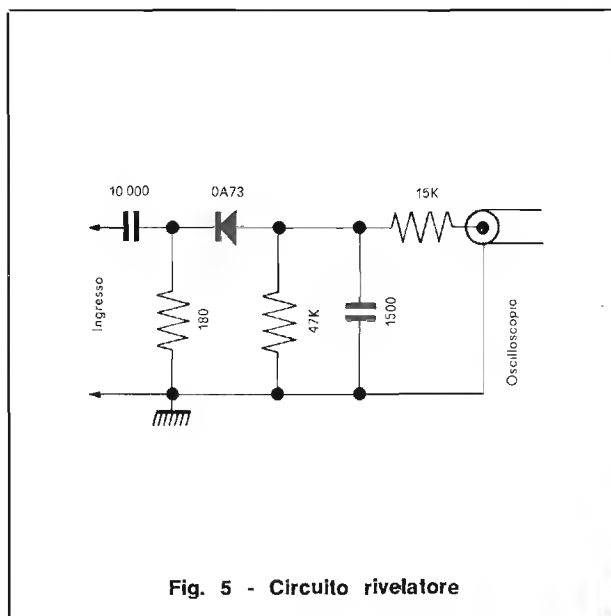
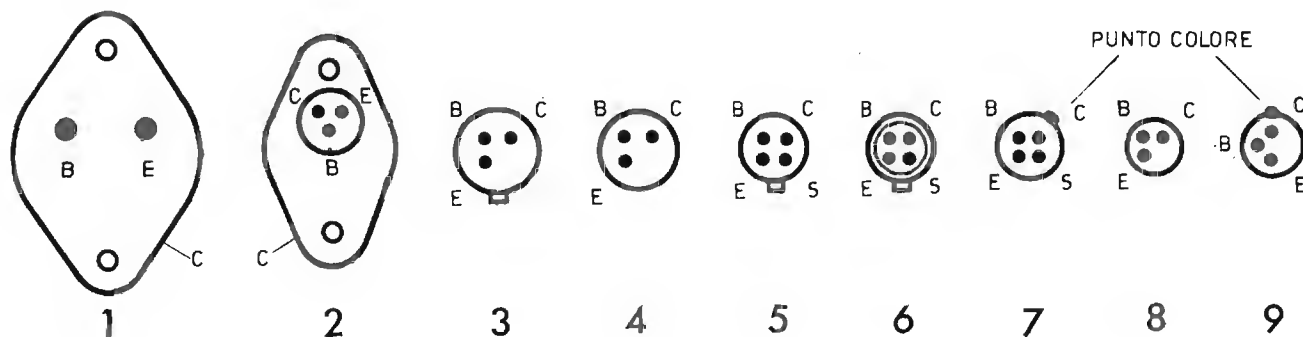


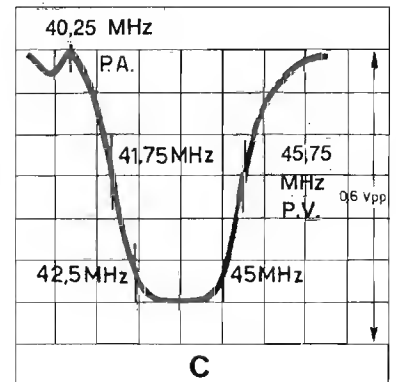
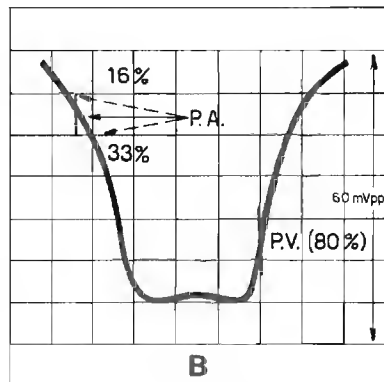
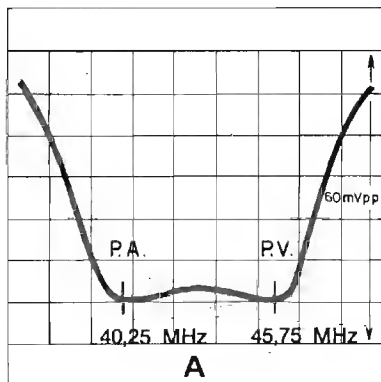
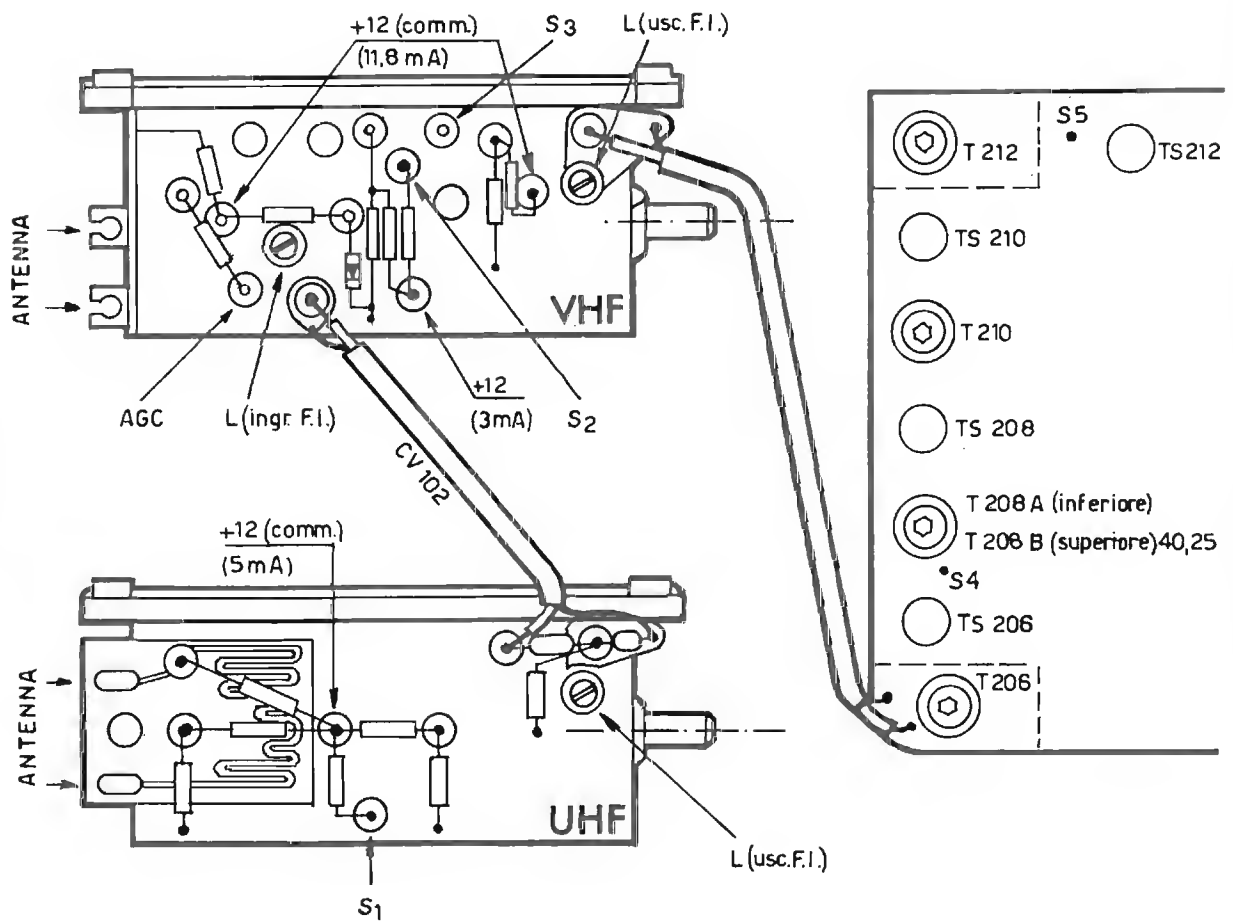
Fig. 5 - Circuito rivelatore















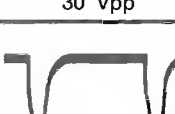

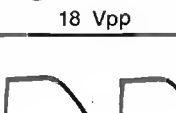
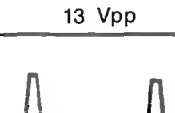
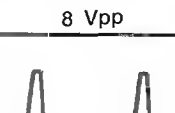

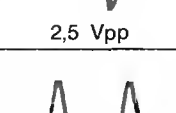
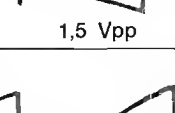
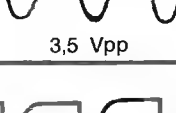
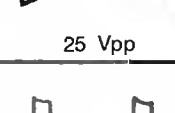


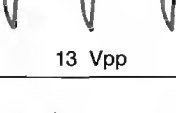
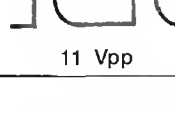
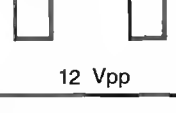
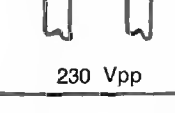
TAV. N. 1 - TENSIONI AGLI ELETTRODI DEI TRANSISTORI

Transistori	Tensioni			Note	Posizione elettr.
	Ve - massa	Vb - e	Vc - e		
TS206 (2473)	0 + 0,15	0 + 0,7	+ 22,5 Volt + 21,5 Volt	Polar. Punto «D» = +0V Punto «D» = +5V	5 - 6 - 7
TS208 (2477)	+ 4,4	+ 0,6	+ 17,5	Punto «D» a massa	5 - 6 - 7
TS210 (2476)	+ 5,7	0,68	+ 17,5	Punto «D» a massa	4 - 5 - 6
TS212 (2427)	+ 2,7 Volt	+ 0,67 Volt	+ 9 Volt	Senza segnale con punto «D» a massa	4 - 8
TS214 (2474)	+ 1,08 Volt	+ 0,6 Volt	+ 19 Volt	Senza segnale con punto «D» a massa	3
TS200 (2450)	+ 1,8 Volt	+ 0,65 Volt	+ 6,9 Volt	Senza segnale con punto «D» a massa	8
TS202 (2450)	2,1 Volt	+ 0,65 Volt	+ 7,5 Volt	Senza segnale con punto «D» a massa	8
TS204 (2443)	0 Volt	+ 0,6 Volt	+ 12 Volt		8
TS216 (2448)	+ 2,6 Volt	+ 0,39 Volt	— 14,5 Volt	Con pot. AGC regol. per 0,6 Vpp su S5 (M. RAI "G")	4
TS218 (2475)	+ 0,03 Volt	+ 0,03 Volt	+ 17 Volt	Con pot. AGC regol. per 0,6 Vpp su S5 (M. RAI "G")	4 - 8
TS220 (2584)	0 Volt	+ 0,53 Volt	+ 0,03 Volt	Con pot. AGC regol. per 0,6 Vpp su S5 (M. RAI "G")	4
TS222 (2502)	+ 32 Volt	+ 0,6 Volt	— 1 Volt	Con monoscopio (RAI "G")	4
TS224 (2501)	+ 32 Volt	— 0,6 Volt	— 6 Volt	Con monoscopio (RAI "G")	4
TS226 (2482)	+ 32 Volt	— 0,15 Volt	— 6 Volt	Con monoscopio (RAI "G")	9
TS227 (2450)	+ 0,6 Volt	+ 0,7 Volt	+ 3,6 Volt	Con pot. AGC reg. per 0,6 Vpp su S5 (M. RAI "G")	8
TS228 (2546)	+ 12 Volt	+ 0,7 Volt	+ 4 Volt		8
TS230 (2447)	+ 33 Volt	+ 0,62 Volt	+ 5,9 Volt	Senza segnale con punto «D» a massa	4
TS232 (2495)	0	— 0,8	+ 8 Volt		4
TS234 (2496)	0	— 0,4 Volt	+ 14 Volt		3
TS100 (2446)	+ 39,5 Volt	— 0,26 Volt	— 7,5 Volt	Senza segnale con punto «D» a massa	1
TS102 (2444)	+ 11,5 Volt	+ 0,56 Volt	+ 73 Volt	Senza segnale con punto «D» a massa	2
TS104 (2500)	+ 32 Volt	— 0,15	— 29 Volt	Con monoscopio (RAI "G")	1
TS106 (2494)	+ 32 Volt	+ 0,05 Volt	— 32 Volt		1
TS108 (2671)	+ 32 Volt	— 0,3 Volt	— 0,15 Volt		1
D110 (TA115)	+ 32 Volt Vk =				1

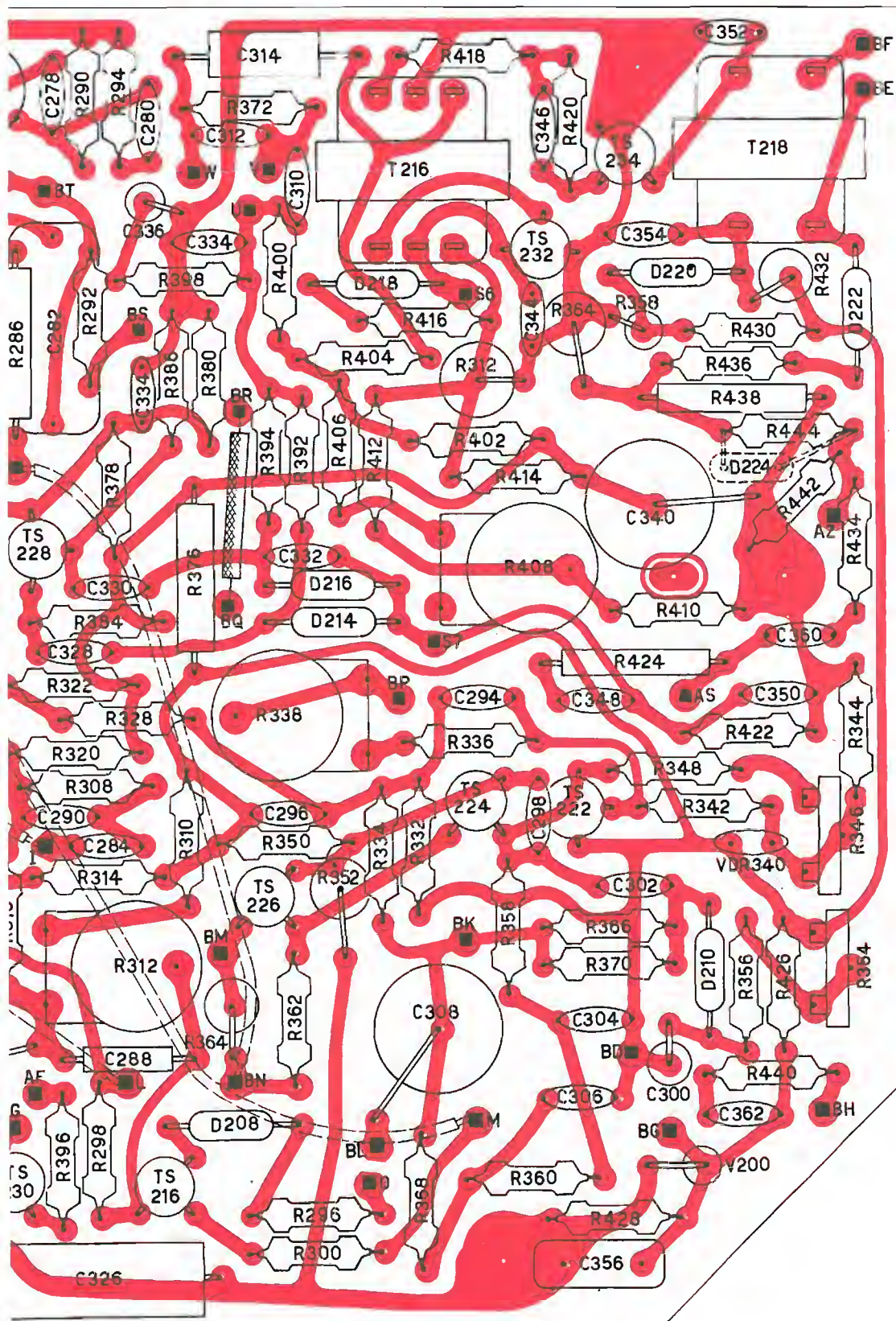


TAV. N. 2 - ALLINEAMENTO FI VIDEO



1  5 Vpp	2  50m Vpp	3  15 Vpp	4  0,4 Vpp	Alimentazione
5  0,6 Vpp	6  120m Vpp	7  0,6 Vpp	8  15÷50 Vpp	Amplificatore video
9  65 Vpp	10  220 Vpp	11  2,2 Vpp		
12  0,6 Vpp	13  30 Vpp			A. G. C.
14  18 Vpp	15  13 Vpp	16  8 Vpp		Sep. sincronismo e antidisturbo
17  2,5 Vpp	18  1,5 Vpp	19  1,5 Vpp	20  0,35 Vpp	Verticale
21  3,5 Vpp	22  25 Vpp			
23  13 Vpp	24  11 Vpp	25  9 Vpp	26  4,5 Vpp	Oscillatore orizzontale e comp.
27  12 Vpp	28  230 Vpp			
29  32 Vpp	30  220 Vpp			Finale orizzontale

PIASTRA CIRCUITO STAMPATO (lato elementi)



PARTI DI RICAMBIO PER TELEVISORE RV. 592

1°) - COMPONENTI ELETTRICI

Riferimento schema	Denominazione	Catalogo	Codice	Riferimento schema	Denominazione	Catalogo	Codice
a) Resistenze	R 200-233-234-400-406	935551/164	93.551.164	R 424	Resistore	93554/164	93.554.164
	R 202-300-430	93551/152	93.551.152	R 426	Resistore	93551/160	93.551.160
	R 204-324	93551/150	93.551.150	R 432	Resistore	93557/132	93.557.132
	R 206-214-222	93551/146	93.551.146	R 436	Resistore	225821/12	82.582.112
	R 208	93551/134	93.551.134	R 438	Resistore	93554/198	93.554.198
	R 210-254-264-302	93551/160	93.551.160	R 442	Resistore	93277/208	93.277.208
	R 212-234-276-372	93551/148	93.551.148	R 444	Resistore	93551/212	93.551.212
	R 216-366-374-404-414	93551/156	93.551.156	R 232	Resistore	93279/052	93.279.052
	R 218-256-266-384-			R 102	Resistore	93279/52	93.279.52
	R 386-388			R 104	Resistore	221492/41	82.149.241
	R 220	93551/142	93.551.142	R 106	Resistore	93279/40	93.279.40
	R 224	93551/305	93.551.305	R 108	Resistore	93554/140	93.554.140
	R 226	94279/26	93.279.026	R 110	Resistore	93550/222	93.550.222
	R 228-230	93279/22	93.279.022	R 112	Resistore	226065/18	82.606.518
	R 236-360	93279/66	93.279.066	R 116	Resistore	226065/17	82.606.517
	R 238	93551/178	93.551.178	R 120	Resistore	93557/150	93.557.150
	R 240	93551/102	93.551.102	R 124	Resistore	93551/184	93.551.184
	R 242-260	94554/140	93.554.140	R 126	Resistore	82781/18	82.781.118
	R 246-375	93835/135	93.835.135	R 138	Resistore	91337/102	91.337.102
	R 248-420-377	93279/36	93.279.036	R 140	Resistore	93554/307	93.554.307
	R 250	93551/118	93.551.118	R 142	Resistore	93557/140	93.557.140
	R 252-328	93885/131	93.885.131	R 144	Resistore	226065/20	82.606.520
	R 258	93551/172	93.551.172	R 105	Resistore	93278/76	93.278.076
	R 262-428	93554/130	93.554.130				
	R 268	93279/34	93.279.034				
	R 270-272-382	93279/56	93.279.056				
	R 274-314-362	93551/136	93.551.136				
	R 278	93551/198	93.551.198				
	R 280	93835/173	93.835.173				
	R 282	93835/179	93.835.179				
	R 286	93554/146	93.554.146				
	R 288-342	93551/206	93.551.206				
	R 290	93835/143	93.835.143				
	R 292	93551/190	93.551.190				
	R 294-418	93551/303	93.551.303				
	R 296	93551/144	93.551.144				
	R 304-322-336-371	93551/162	93.551.162				
	R 306-310-332-440	93551/154	93.551.154				
	R 308-398	93551/158	93.551.158				
	R 316-318	93551/196	93.551.196				
	R 320	93551/226	93.551.226				
	R 326-378-380	93551/168	93.551.168				
	R 340	91337/101	91.337.101				
	3 344	93835/193	93.835.193				
	R 350	93551/184	93.551.184				
	R 348	93551/130	93.551.130				
	R 352	93843/171	93.843.171				
	R 356	93551/176	93.551.176				
	R 364	93557/164	93.557.164				
	R 368-422-373-434	93551/174	93.551.174				
	R 370	91336/102	91.336.102				
	R 376	93554/126	93.554.126				
	R 390	93835/205	93.835.205				
	R 392-394	93835/213	93.835.213				
	R 396	93551/126	93.551.126				
	R 402	150 K Ω	93.551.194				
	R 410	50 K Ω 25°	91.338.101				
	R 412-379	820 Ω	93.279.040				
				b) Condensatori			
				C 200	Condensatore ceramico	59532/272	59.532.272
				C 202	Condensatore ceramico	59535/248	59.535.248
				C 204-206-208			
				C 212-214-216			
				C 218-220-298-252			
				C 226	Condensatore ceramico	59533/506	59.533.506
				C 230-232	Condensatore ceramico	59532/282	59.532.282
				C 234-248	Condensatore elettrolitico	58325/501	58.325.501
				C 236-288	Condensatore elettrolitico	58325/605	58.325.605
				C 238	Condensatore elettrolitico	58325/415	58.325.415
				C 239	Condensatore ceramico	59535/036	59.535.036
				C 240-246-250-254-260	Condensatore ceramico	59538/458	59.538.458
				C 262-264-270			
				C 256-290	Condensatore ceramico	59532/482	59.532.482
				C 258	Condensatore ceramico	59535/040	59.535.040
				C 260	Condensatore ceramico	59532/498	59.532.498
				C 262	Condensatore ceramico	59536/042	59.536.042
				C 264	Condensatore ceramico	59.535.034	59.535.034
				C 266	Condensatore ceramico	59535/234	59.535.234
				C 272	Condensatore ceramico	59535/274	59.535.274
				C 274	Condensatore ceramico	58325/301	58.325.301
				C 278	Condensatore elettrolitico	58325/292	58.325.292
				C 280-344	Condensatore ceramico	59532/486	59.532.486
				C 282	Condensatore ceramico	15000 pF	55.111.622
				C 284-304-306	Condensatore mylar	0,22 μ F	55.111.622
				C 286-358	Condensatore elettrolitico	0,22 μ F	58.325.602
				C 292-336	Condensatore elettrolitico	12,5 μ F	58.325.602
				C 294	Condensatore mylar	2,5 μ F	58.325.510
				C 296-322	Condensatore mylar	0,22 μ F	52.110.322
				C 300	Condensatore elettrolitico	0,1 μ F	55.110.610
							58.325.709

c) Potenzimetri

d) Induttanze

L 100a+L100b					
Bobina stabilità orizz.	827159/01	82.715.901			
Altoparlante (T 124 AE)	827160/01	82.716.001			
Bobina impiezza orizz.	221505/04	82.150.504			
Bobina (choke)	827231/10	82.723.110			
Bobina di linearità orizz.	221505/03	82.150.503			
Bobina R.F. (Choke)	827819/04	82.781.904			
Bobina	222806/70	82.280.670			
Bobina	827153/01	82.715.301			
Trasformatore alimentare	82E165/01	82.715.601			
Trasformatore audio	827157/01	82.715.701			
Trasformatore uscita verticale	827158/02	82.715.802			
Trasformatore uscita orizz.					
Bobina prelievo audio	827147/01	82.714.701			
D 224			F 100	0,5 A	
f) Fusibili			F 102	1 A	
Vaivola IS2A opp.			Fusibile ritardato	91.256.111	
Diodo rettificatore			Fusibile rapido	91.256.108	
DY 87					
223866/10					
22.386.610					

2*) - COMPONENTI ESTETICI, MECCANICI E SOTTOGRUPPI PER RICEVITORE COMPLETO

Riferimento schema	Denominazione	Catalogo	Codice	Riferimento schema	Denominazione	Catalogo	Codice
	Imballo RM	498081/01	49.808.101		Molla per cinescopio	827184/10	82.718.410
	Imballo W	498081/02	49.808.102		Gommino per cinescopio	226304/12	82.630.412
	Mobile parte inferiore	827112/01	82.711.201		Giogo di deflessione completo	827186/01	82.718.601
	Mobile parte superiore	827123/01	82.711.301		Fascetta per giogo	222979/14	82.297.914
	Mobile parte inferiore	827112/02	82.711.202		Vite autofilettante per fascetta TE Ø 4,2 x 16	90097/332	90.097.332
	Mobile parte superiore	827113/02	82.711.302		Molla per massa della fascia cinescopio	827227/10	82.722.710
	Mobile parte inferiore	827112/03	82.711.203		Manopola VHF-UHF	827211/10	82.721.110
	Mobile parte superiore	827113/03	82.711.303		Manopola indicatore sintonia VHF	827211/11	82.721.111
	Mobile parte inferiore	827112/04	82.711.204		Manopola indicatore sintonia VHF	827211/12	82.721.112
	Mobile parte superiore	827113/04	82.711.304		Manopola volume e luminosità	827210/10	82.721.010
	Mobile parte inferiore	827112/05	82.711.205		Anello elastico per manopola	222707/23	82.270.723
	Schermo per 3ª parte m.f. video	222510/12	82.251.012		Anello elastico per manopola	222707/16	82.270.716
	Schermo per m.f. ingresso video	827149/01	82.714.901		Targhetta Watt	827117/02	82.211.702
	Schermo per Bobina stat. Lizz. orizz.	827116/10	82.711.610				
	Molle per fissaggio per schermo	222698/11	82.269.811				
	Schermo raffredd. per transistori finale BF video	827152/10	82.715.210				
	Anello elastico per schermo	222707/23	82.270.723				
	Base	827165/10	82.716.510				
	Molla di massa	827167/10	82.716.710				
	Gruppo VHF	827163/10	82.716.310				
	Gruppo UHF	827164/10	82.716.410				
	Cavo alimentazione	827155/10	82.715.510				
	Portafusibile	827151/10	82.715.110				
	Cambiensione	226712/10	82.215.301				
	Piastra con terminali	827215/01	82.721.504				
	Piastra con terminali	827215/04	82.721.504				
	Basetta antenne VHF-UHF	827201/10	82.719.410				
	Vite zigrinate per Baretta	827194/10	82.716.511				
	Telaio sinistro	827166/11	80.996.501				
	Zoccolo per giogo (6 piedini)	209965/01	82.721.502				
	Piastrina con terminali	827215/02	82.629.910				
	Supporto isolante per conversione	226299/10	82.629.910				
	Telaio destro	827166/10	82.716.610				
	Piastra raffreddamento transistori	827168/10	82.716.810				
	Presa per altoparlante	827169/01	82.716.901				
	Piastrina isolante per transistor uscita audio	827190/13	82.719.013				
	Piastrina volante per transistor uscita audio	827140/10	82.714.010				
	Piastrina isol. transistor per filtro alim. e uscita audio	827190/14	82.719.014				
	Zoccolo per transistor	827197/10	82.719.710				
	Piastrina con terminali	827215/06	82.721.506				
	Piastrina con terminali	827215/03	82.721.503				
	Piastra raffreddamento transistori	827225/10	82.722.510				
	Colonnina isolante	827224/10	82.722.410				
	Telaio supporto C.S.	827162/10	82.716.210				
	Schermo per riv. video (C. S.)	827226/10	82.722.610				
	Prolunga per potenziometri	827214/10	82.721.410				
	Zoccolo completo per cinescopio	827222/01	82.722.201				
	Piastrina con terminali per baretta antenna	827229/01	82.722.901				
	Maniglia	827214/01	82.711.401				
	Terminale per antenna UHF-VHF	827228/11	82.722.811				
	Antenna completa	827202/01	82.720.201				
	Antenna a stilo	827192/10	82.719.210				
	Altoparlante 3" x 5"	222867/16	82.286.716				
	Altoparlante con spina per altoparlante	827204/01	82.720.401				
	Gazza per altoparlante	827189/10	82.718.910				
	Vite fissaggio MG x 0,7 x 8	90028/31	90.028.031				
	Piastrina isolante per cavo alimentazione	226288/12	82.628.812				
	Piastrina di frizione per antenna	827203/1	82.720.310				
	Stoffa per transistori e diodi	827212/10	82.721.210				
	Molle per bloccaggio per altoparlante e cavetto	225116/11	82.511.611				
	Targhetta Radiomarelli	827217/01	82.711.701				
	Cinescopio 11TC1	827219/01	82.721.901				
	Tirante per cinescopio	827183/10	82.718.310				
	Cuneo per cinescopio	827185/10	82.718.510				

RADIOMARELLI - 20099 SESTO S. GIOVANNI (Milano) - Viale Italia, 1 - Tel. 2470091

AZIENDA DELLA
FABBRICA ITALIANA  SOCIETA PER AZIONI
MILANO
CAP. L. 6.000.000.000 INT. VERSATO